

“Pedigree: Animal inscripto en algún Registro Genealógico, a fin de comprobar su origen racial. Término introducido por los ingleses en el siglo XVIII, pero que deriva del francés “*Pied de Grue*”, o sea pie de grulla, señal trifurcada, que se empleó para la anotación de la genealogía; o bien proviene del francés “*Par Degrée*”, que significa el perfeccionamiento por grado del ganado”.

Pablo Link, 1940. All about wool. Diccionario de términos laneros, Bs. As., 93.

## Capítulo II

# DEFINICIONES DE VOCABLOS USUALES EN GANADERÍA EN ARGENTINA

Consideramos necesario definir algunos vocablos o términos empleados comúnmente por los profesionales agropecuarios y/o por los productores ganaderos para evitar confusiones o dudas al lector de los próximos capítulos, ya que algunos son técnicos, algunos de uso corriente entre ganaderos y otros no se ajustan estrictamente a las definiciones de los diccionarios de la lengua española.

### **ACLIMATACIÓN O ADAPTACIÓN:**

Es el conjunto de procesos mediante los cuales un animal se adapta al medio ambiente en el que tiene que vivir. Si se introduce un animal en un nuevo ambiente en donde debe soportar condiciones adversas, no podrá aclimatarse y desmejorará considerablemente. Esto ha ocurrido con frecuencia al introducir ejemplares de razas de zonas templadas en un ambiente tropical.

La aclimatación al calor puede ser temporal o permanente, dependiendo de sí el animal aumenta su pérdida de calor, si reduce su producción de calor o si aumenta la tolerancia de sus tejidos a temperaturas más altas y fluctuantes. Los vacunos de las regiones templadas pueden aclimatarse más fácilmente a un calor fuerte e intermitente que a otro más moderado pero continuo. En zonas áridas subtropicales de América y Australia, razas de ganado vacuno europeo, de climas templados, están expuestas durante los meses de verano a un calor considerable. Sin embargo, este ganado prospera en dichas zonas porque se trata de un calor intermitente, que disminuye por las noches en los meses de verano y no existe durante los meses de invierno.

Pueden darse distintos grados de aclimatación o adaptación:

**Naturalización:** Se da cuando se trasladan animales a un clima semejante al de su origen y en donde las diferencias ambientales son mínimas.

**Adaptación absoluta:** Cuando los animales que son llevados a un medio distinto al de su origen mantienen intactas sus capacidades productivas económicas.

**Adaptación relativa o degenerativa:** Cuando el animal sobrevive, pero a costa de perder parte de su aptitud productiva económica, disminuyendo la fertilidad y la conversión alimenticia. Es la más dañina de las adaptaciones, ya que el animal persiste pero con baja producción.

**Fracaso de raza o aclimatación negativa:** Resulta del traslado de animales a un medio diferente al de su origen, donde ningún individuo logra superar el esfuerzo que las nuevas condiciones le exigen, sobreviviendo la muerte.

Por lo tanto, la elección de una raza para un ambiente determinado no es un capricho, sino que responde a razones fisiológicas. El trasplante de razas y la obtención de razas mejor adaptadas a las variaciones extremas de temperatura significaron un avance notable para la alimentación mundial. El incremento numérico y la mejora del ganado siempre siguieron en una relación positiva.

### **AL BARRER:**

El comprador se lleva todo el lote ofrecido en venta, aunque sean de distintas categorías, edades, condición corporal, calidad o razas.

**A ELECCIÓN o A REBENQUE:**

De un lote de animales en venta, el comprador elige el o los que va a comprar. A rebenque se dice porque a los elegidos los señala con el rebenque.

**AL BULTO, VENTA AL BULTO:**

El comprador paga u oferta por animal, no importando el peso, categoría, edades, condición corporal o razas. Venta u oferta por animal, en vez de por kilo.

**AL CORTE:**

El comprador adquiere una parte de un lote de animales mas o menos parejo en calidad, categoría, edad, condición corporal y raza. El corte del lote se efectúa dejando salir del corral por una tranquera la cantidad de animales a adquirir o a caballo se corta el lote separado al azar los animales a comprar.

**ANIMAL GENERAL:**

Son los animales de una raza o cruza que no son pedigrí ni puros registrados.

**BLANQUEO:**

Se llama blanqueo de un rodeo cuando por cruzamientos absorbentes con cebú el pelaje del rodeo cambia al blanco.

**BLOCK TEST:**

Es un concurso de carnes que premia, entre otros atributos, la conformación, la calidad y el rendimiento de los novillos, factores claves en el desarrollo del consumo interno y las exportaciones de productos cárnicos.

**BOCA LLENA:**

Animal ocho dientes, es decir con todos sus incisivos emergidos.

**BOTONES:**

Los botones son pequeñas protuberancias óseas en el lugar en que deberían estar los cuernos o los tocos, pero sin evidencia de crecimiento de los mismos fuera de la piel. En estas formaciones se han encontrado células similares a las de los botones córneos de los terneros. Los animales con botones tienen mayor probabilidad de producir crías con botones y también de producir menos crías mochas y más con tocos y astados que los que no tienen botones.

**BUBILLO:**

Novillo búfalo.

**BUCERRO:**

Ternero búfalo.

**BUEY:**

Bovino macho castrado después del año y medio a dos años de edad, cuando ya las hormonas sexuales actuaron sobre el desarrollo.

**CACHOS o TOCOS o SCURS:**

Los cachos o tocos (cuernos sueltos) son pequeñas formaciones similares al cuerno que pueden aparecer en el ganado mocho. No están conectados al cráneo por una unión ósea y son sueltos y movibles.

**CARETA:**

Es el animal británico negro carablanca, obtenido por la cruce de Angus con Hereford.

**CARNE:**

En general, se llama carne a todo componente o derivado animal, fresco o transformado, que por su valor nutritivo y comestible es utilizado por el hombre para alimentarse o satisfacer su gusto. Específicamente, se llama carne al tejido muscular del animal después de su sacrificio. El animal vivo, su res y cortes contienen carne, pero no son carne. Todas las razas, incluso las lecheras, sirven para producir carne, pero de distintas calidades (magras, engrasadas, marmoleadas, etc.), y con distinta eficiencia, según el sistema que se utilice.

**CARNE CON MARCA:**

La comercialización de carne con marca certificada es un mecanismo válido para el agregado de valor económico y puede generar beneficios para todos los actores de la cadena. El negocio es exitoso si se logran identificar los nichos de mercado, cuyos consumidores estén dispuestos a pagar esa calidad diferencial y si se logra una base genética que asegure las bondades de los productos de la raza que sustente esa calidad.

**CIRCUNFERENCIA ESCROTAL (CE):**

El tamaño testicular o la cantidad de tejido que produce espermatozoides se estima a través del uso de la medición de la CE. Si se correlacionan las mediciones de la circunferencia escrotal con el peso de ambos testículos, la correlación es muy alta, lo que permite predecir acertadamente la cantidad de tejido productor de espermatozoides dentro de los testículos. La CE debe ser considerada como uno de los factores de evaluación de un toro. La amplia variación en el tamaño de los testículos de toros de la misma edad dentro de una raza, juntamente con la alta heredabilidad de dicho rasgo, ofrece grandes posibilidades para mejorar el tamaño testicular de los toros dentro de un rodeo o raza mediante selección. Utilizar toros con tamaño testicular por encima del promedio puede prevenir los efectos posteriores sobre la progenie femenina, redundando en hembras que alcanzan la pubertad a edad más temprana, con ciclos más regulares, alargando la vida productiva de las vacas, con tasas de preñeces más elevadas. La técnica de medición consiste en palpar los testículos con firmeza, llevando los mismos hacia la parte inferior del escroto, de manera que queden uno al lado del otro y que desaparezcan las arrugas del escroto; se deben sostener los testículos mientras se pasa la cinta alrededor de la circunferencia mayor y aplicando una tensión moderada, se lee la medición. Se repite la operación para confirmar el resultado.

**CLASIFICACIÓN Y TIPIFICACIÓN EN PIE:**

Los animales en pie para faena se categorizan por sexo (macho, hembra y castrado) y edad. De estas dos variables surge la clasificación en ternero, vaquillona, vaca, novillito, novillo, macho entero joven y toro. De cada una de estas categorías se obtienen distintos rendimientos de carne y de calidad. Los novillos y novillitos configuran la categoría más importante, ya que representan aproximadamente el 50 % de la faena anual. Los novillos se discriminan por genotipo en británico, overo negro, cruce continental, cruce índica y cuarterones. De acuerdo a su peso se dividen en livianos, medianos y pesados, o consumo interno y exportación. También, cada una de las categorías es juzgada en términos de especial, bueno, regular en función del aspecto exterior.

**COMPRA DIRECTA:**

El comprador, generalmente un frigorífico, compra directamente en el campo, sin que la hacienda pase por una feria o un mercado concentrador. Puede o no existir un comisionista.

**CONDICIÓN CORPORAL (CC):**

El concepto de condición corporal se asimila al de estado corporal, es decir, al nivel de reservas corporales que el animal dispone para cubrir los requerimientos de mantenimiento y producción. La condición corporal o sus cambios son más confiables que el peso o cambios de peso como indicador del estado nutricional.

Su determinación ha sido objeto de numerosas investigaciones y se han propuesto diversos métodos. Estos métodos, aunque algo subjetivos, no requieren ningún equipamiento especializado y tienen la ventaja sobre el peso vivo que son independientes del tamaño corporal. El puntaje que se otorga está basado en la palpación y observación de diferentes áreas de la vaca para determinar el nivel de cobertura de grasa.

El puntaje de condición corporal propuesto por Lowman et al (1976) y Van Niekerk y Louw (1980) emplea una escala de 5 puntos. El puntaje 1 indica un animal extremadamente flaco y el puntaje 5 un animal excesivamente gordo. Están contemplados puntajes intermedios (cuarto o medio punto, o sea 0,25 ó 0,5) cuando es necesario ajustar más exactamente la condición del animal de manera que puede ser usado siguiendo el mismo criterio de la escala de 9 puntos propuesta por Herd y Sprott (1986). Por lo tanto, cuando se indica un grado de condición corporal hay que mencionar en que escala se está trabajando.

Correlación entre las escalas 1 a 5 y 1 a 9 para CC

Escala	Grados								
1 a 5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5
1 a 9	1	2	3	4	5	6	7	8	9

**CONFEDERACIÓN INTERCOOPERATIVA AGROPECUARIA COOP. LTDA. (CONINAGRO):**

Su Asamblea Constitutiva se realizó el 18 de septiembre de 1956.

**CONFEDERACIONES RURALES ARGENTINAS (CRA):**

Entidad gremial federal de tercer grado fundada en 1943. Agrupa a 14 confederaciones y federaciones, integradas a su vez por más de 300 sociedades rurales de todo el país.

**CONSANGUINIDAD o INBREEDING:**

Es el apareamiento de animales emparentados, lo que significa que tienen uno o más antepasados en común. Cuanto más cercano sea el parentesco entre dos animales, mayor es el porcentaje de consanguinidad en la progenie resultante.

**CONSERVA:**

Animal que por gran falta de terminación, es decir, muy flaco, no es apto para consumo directo y solo puede emplearse su res para industrializarla.

**CONVERSIÓN DE ALIMENTO:**

Es la cantidad de alimento que requiere un vacuno para ganar 1 kg de peso. Por ejemplo, una conversión de 7:1 indica que se requieren 7 kg de alimento por kg de ganancia de peso. La conversión mejora cuando disminuye el contenido de grasa en la ganancia de peso, lo que significa que los kilogramos finales para alcanzar la terminación son los que requieren más alimento.

**CRECIMIENTO:**

Es el aumento de peso experimentado por los animales desde el nacimiento hasta su estabilización en la edad adulta

**CRÍA POR MUERTA o TERNERO POR MUERTO:**

En remates de cría, que son los de vaquillonas y vacas con cría, vacías o preñadas, si la hembra se presenta con una cría al pie, se oferta solo por la vaca, como si la cría no existiera. Generalmente se vende así cuando la cría es muy chica. Como es lógico, la vaca se paga más que si no tuviera la cría al pie.

**CRUZAMIENTO:**

Las razones que llevan a realizar cruzamientos son: a) Aumentar la adaptación; b) Aumentar la producción y c) Producir un nuevo biotipo demandado por el mercado. Estas razones llevan a ejecutar planes de cruzamientos que persiguen fundamentalmente dos objetivos: el aprovechamiento de los beneficios del vigor híbrido o heterosis y de la complementariedad entre las razas.

Los efectos de la heterosis son máximos cuanto más distanciados genéticamente estén los individuos intervinientes en el cruzamiento. Se espera que la heterosis se exprese en una mayor fertilidad de la vaca y una mayor tasa de supervivencia y de crecimiento de los terneros, debido en parte al mayor rendimiento en leche de los vientres cruza. No es de esperar que influya en las características de las carcasas, salvo las directamente relacionadas al crecimiento temprano de los animales cruza.

Los cruzamientos constituyen la vía más efectiva, rápida y barata de combinar caracteres en función del sistema de producción, utilizando razas que han demostrado notable superioridad para algunos caracteres. En las razas sintéticas es posible estabilizar una combinación determinada adaptada a cada situación. En la medida en que la segregación sea independiente, la selección puede mejorar estas combinaciones a partir de una mayor variabilidad.

El toro cruza tiende a reducir su valor como reproductor al hacerlo más heterocigota y existir una mayor segregación en su descendencia. Se reduce la efectividad de la selección entre los individuos descendientes de cruzamientos, pero se mejora la calidad individual, debido a la dominancia general de los genes favorables al tamaño, vigor y fertilidad.

Los cruzamientos complican el manejo de un rodeo, por lo que si la raza existente está adaptada al medio ecológico, al sistema de producción y al mercado, no se justifica efectuarlos.

**CUARTERÓN:**

Es el bovino cruza entre ganado criollo y británico en proporciones desconocidas, ya que estos cruzamientos vienen desde el siglo XIX sin ningún registro. Es un biotipo intermedio entre ambas razas.

**CUARTINO:**

Es el animal obtenido por cruzamientos entre raza británica y cebú con proporción de 1/4 de sangre cebú.

**CRUZA:**

Es el animal media sangre cebú. Su terminación a campo está para consumo entre 420 - 440 kg y para exportación entre 480 y 500 kg.

**DEP (DIFERENCIA ESPERADA ENTRE PROGENIES):**

Nos indica como será el comportamiento general de las crías del toro elegido en comparación con las de los otros toros listados en la misma Evaluación Genética a Nivel Nacional para cada una de las características de producción analizadas (facilidad al parto, peso al nacer, al destete, área de ojo de bife, etc.).

**DESARROLLO:**

Son las modificaciones que experimentan las proporciones, conformación, composición química corporal y funciones fisiológicas del animal a medida que avanza la edad.

**DESBASTE O MERMA:**

Es la pérdida o diferencia entre el peso en el campo y el peso en el mercado, durante el período de tiempo que el animal se encuentra sin comer y beber, ya sea en un corral o durante el transporte. Se lo expresa en kg por cabeza o en por ciento del peso al momento del embarque.

**DESCORNE o DESMOCHADO:**

Consiste en quitar los cuernos o evitar que salgan por procedimientos químicos o mecánicos. Las ventajas son: animales más dóciles, con menor carácter, menos accidentes y contusiones subcutáneas en beneficio de la calidad de la carne, al transportarlos caben mas animales por camión y a los toros astados no seria necesario apartarlos de los mochos para el servicio. El descornado químico se debe efectuar sobre terneros hasta los 15 días del nacimiento mediante lápices cáusticos (nitrato de plata), aplicados sobre la escama córnea, lugar en donde más adelante aparecerá el cuerno. Se debe tener la precaución de que el cáustico no se extienda por la piel próxima y a los ojos del animal. En el punto córneo cauterizado, a los pocos días se forma una escara gruesa que cae pronto y con ella desaparece la matriz del cuerno y por lo tanto este no emerge. Con terneros más grandes, se elimina la escama córnea o botón con hoja de salvia o un cuchillo chico y luego se cauteriza con un hierro caliente (desmochadores), principalmente en los bordes de la herida, que es donde se encuentra la matriz del cuerno y por lo tanto su zona de crecimiento. En el caso particular de los terneros machos que se dejan enteros para toros para uso propio, es conveniente que al destete o al año de edad se repase el desmochado de los mismos para quitar vestigios de cuernos que pudieran quedar. Los reproductores de razas astadas para ser presentados en exposiciones no se descornan, ya que los cuernos son una característica de raza.

**DIFERENCIAL DE SELECCIÓN (DS):**

Es la diferencia entre la media del grupo de animales seleccionados para progenitores y la media de la población de la cual provienen.

**DOBLE MÚSCULO:**

Es una anomalía que se debe a un crecimiento anormal del tejido muscular, causado por un aumento del tamaño de las células existentes (hipertrofia muscular) en aproximadamente un 20 %. Está controlada por un solo par de genes, a veces modificado por otros en cuanto a la intensidad de su expresión, siendo heredada como gen recesivo con algunos efectos visibles en el portador. Este gen es inactivante de la miostatina, suprimiendo su producción. La miostatina es una proteína que normalmente inhibe el crecimiento muscular después de un cierto punto de desarrollo. El doble músculo se presenta con más frecuencia en ciertas razas continentales.

**DOS DIENTES:**

Animal al que se le han caído una o las dos pinzas de leche y/o han emergido una o las dos pinzas de adulto. En razas británicas tienen entre 1,5 a 2 años de edad.

**DRESSING:**

Es el arreglo para la presentación comercial de la res. Consiste en la extracción de colgajos, médula raquídea, excesos de grasa y eliminación de los depósitos de grasa pélvica, riñonada y capadura. Como se hace después de haber calculado el rinde, es una pérdida para el frigorífico, especialmente si se debe recortar un exceso de grasa por ser animales pasados de gordura, ya que el valor comercial de la misma es mucho menor que el de la carne.

**ESTERILIDAD:**

Es la falla total de la capacidad de reproducirse (p.ej., free martin). Tiene poca importancia productiva, ya que el animal no deja descendencia.

**FALTO DE TERMINACIÓN:**

Animal falto de grasa para dar una buena res.

## **FEDERACIÓN AGRARIA ARGENTINA (FAA):**

Entidad gremial agropecuaria constituida el 15 de Agosto de 1912, a posterior del Grito de Alcorta.

## **FERTILIDAD DE UN RODEO:**

En un rodeo (vaquillonas, vacas y toros) es el porcentaje de terneros destetados sobre todas las vacas del mismo.

## **FORO ARGENTINO DE GENÉTICA BOVINA (FAGB):**

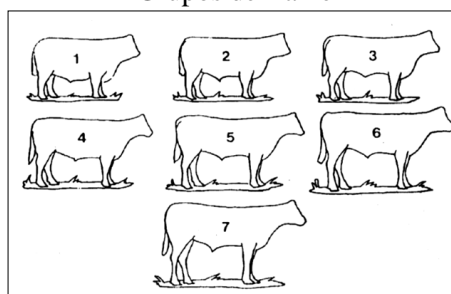
Creado en el año 2003 con el objetivo de promover y fortalecer la oferta, el mejoramiento y la utilización de la genética bovina en un marco de transparencia y profesionalismo, agregando valor a la cadena de producción de carne y leche. Uno de los temas de mayor interés es la situación actual y las perspectivas de apertura de los mercados para la importación y exportación de genética bovina en sus tres formatos, reproductores, semen y embriones. Actualmente está integrado por las principales asociaciones de criadores de bovinos (Angus, Bonsmara, Braford, Brahman, Brangus, Búfalos, Hereford, Holando Argentino, Jersey, Limangus, Limousine y Santa Gertrudis), la Sociedad Rural Argentina y la Cámara Argentina de Biotecnología e Inseminación Artificial.

## **FRAME SCORE (“*freim escor*”), ESCALA DE TAMAÑO o ESTRUCTURA CORPORAL:**

Es un sistema de medidas por el cual podemos predecir el futuro crecimiento de un animal basándonos en su altura a la cadera entre los 5 y 21 meses de edad. Es decir que un animal aumentará en altura durante su vida pero manteniéndose generalmente en un mismo valor de la escala de tamaño, por lo que los puntajes del frame son predictores del tamaño adulto potencial de los animales. El frame se expresa en una escala que va de 1 (el más chico) a 9 (el más grande). No hay un tamaño de frame que sea el mejor, sino que el frame que más conviene dependerá, entre otras cosas, del clima, región, sistema de producción, sistemas de cruzamiento, recursos alimenticios, objetivos del productor, mercados, demanda, etc., es decir que el frame óptimo y la conformación corporal serán diferentes en situaciones productivas diferentes. Los bajos puntajes de frame son característicos de ganado de baja alzada, precoz, y que alcanza la terminación para faena y la madurez con bajos pesos vivos. Los altos puntajes de frame son característicos de ganado de alta alzada, de curva juvenil larga y que alcanza la terminación para faena y la madurez con elevados pesos vivos. La tasa de ganancia es usualmente más alta en ganado con mayor estructura corporal. No obstante, diferencias en tasa y eficiencia de ganancia existen en ganado de tamaño similar. La tabla se puede dividir en 3 grupos:

- a- Frame bajo (1, 2, 3): animales de estructura chica, pequeños en sus dimensiones corporales, patas cortas, cuerpo corto, alcanzan la madurez y deposición de grasa a edad temprana. Los costos de mantenimiento son bajos.
- b- Frame intermedio (4, 5, 6): animales de estructura mediana, de características intermedias entre los dos extremos.
- c- Frame alto (7, 8, 9): animales de estructura grande, grandes dimensiones corporales, huesos largos, alcanzan la madurez y la deposición de grasa a mayor edad. Son los de mayor capacidad de crecimiento pero los de mayores costos de mantenimiento.

Grupos de frame



La mayoría de las razas británicas (Angus, Hereford, Shorthorn) están en el rango de 1 a 5, las continentales (Charolais, Fleckvieh, Limousin, Chianina) se ubican en el rango de 5 a 9, las cebú y sintéticas (Braford, Brangus, Santa Gertrudis) entre 4 y 7.

Bajo un mismo sistema pastoril, los animales de frame muy grande (7 a 9) requieren mayor tiempo (tardíos) para llegar a su peso ideal de faena (terminación adecuada), que estaría en estos animales entre 520 a 620 kg. En los de frame 4 a 6 el peso ideal de faena estaría entre 390 a 490 kg. Por tal motivo, no es posible definir un tamaño ideal o frame adecuado sin conocer el sistema pastoril específico y el mercado al que se apunta comercialmente. Lo importante, es sincronizar tamaño-sistema-mercado, evitando elegir reproductores que generen novillos difíciles de terminar en el sistema en que se actúa.

**GRASA BUTIROMÉTRICA:**

Es el porcentaje de grasa que contiene la leche. Clásicamente se determina por el método Gerber (1892), que consiste en separar la grasa de la leche dentro de un recipiente medidor, llamado butirómetro, medir el volumen e indicarlo en porcentaje. Hoy también existen métodos modernos más rápidos.

**HERD BOOK (HB) o LIBROS GENEALÓGICOS:**

Casi al mismo tiempo que nació la noción de raza, se iniciaron los libros genealógicos, motivados tanto por la necesidad de preservar los atributos de una raza frente a la introducción de otras, como por la de creación de un modelo para el resto de los criadores. El libro genealógico aparece como el mejor medio de preparar y mantener la integridad de una raza.

**HERD BOOK ARGENTINO o HBA:**

Es el registro genealógico de nuestro país, que lo lleva desde 1866 la Sociedad Rural Argentina (SRA) para cada raza, y donde deben inscribirse todos los animales puros de pedigrí (PP). A solicitud del vendedor de uno de estos animales, la SRA otorga la correspondiente transferencia del pedigrí.

**HEREDABILIDAD:**

La heredabilidad depende de genes con acción aditiva mientras la heterosis y la depresión por consanguinidad dependen de acciones no aditivas de los genes, como la dominancia y la epistasis.

**HETEROSIS:**

No todos los caracteres muestran el mismo grado de heterosis. Las características reproductivas muestran generalmente altos grados de heterosis. Los caracteres de crecimiento muestran heterosis moderada mientras que las características de res rara vez muestran algo de heterosis. Esta regla general respecto de los niveles de heterosis sigue un patrón inverso a los niveles de heredabilidad de los caracteres. Esto significa que los caracteres con baja heredabilidad, como los caracteres reproductivos, muestran los niveles más altos de heterosis y aquellos con heredabilidad más alta como los caracteres de calidad de canal, muestran los niveles más bajos de heterosis. Los caracteres que presentan los grados más altos de heterosis son aquellos más afectados por la consanguinidad. La heterosis requiere de diferencias genéticas entre los individuos involucrados en la cruce.

**IATF:**

Inseminación Artificial a Tiempo Fijo. Los tratamientos (protocolos) para sincronizar los celos y las ovulaciones a través del control de las ondas de desarrollo folicular del ovario, permiten inseminar sistemáticamente un gran número de vientres en un mismo momento, obteniéndose índices de preñez idénticos a los logros con celo natural.

**INFERTILIDAD:**

Es una falla transitoria y reversible del estado de fertilidad (por ej.: nutrición, tricomoniasis, vibriosis, etc.). Puede tratarse o prevenirse.

**INTENSIDAD DE SELECCIÓN:**

Señala en qué cuantía el promedio de una fracción seleccionada será superior a la media de la población original, midiéndose por la proporción de animales seleccionados. A través de los machos producidos se obtiene el 70 % de la mejora total posible.

**INVERNADA:**

En Argentina son los procesos posteriores al destete, a campo o pastoreo, que incluyen la recría (growing, en EE.UU.) y posterior engorde (fattening en EE.UU.). El animal bovino es sujeto a una alimentación de calidad y cantidad tal que permita su aumento de peso y engrasamiento para su faena.

**LO QUE PISA:**

En remates de cría, oferta de igual valor por la vaca y su ternero al pie.

**MARCA LÍQUIDA:**

Son los animales de una sola marca, que no han sido remarcados, es decir, que han tenido un solo propietario, su criador.

**MELLIZOS O NACIMIENTOS MÚLTIPLES:**

Existen dos tipos de nacimientos múltiples: los monocigotas o idénticos y los dicigotas o fraternales. Los primeros se producen a partir de un único cigoto que se divide y separa en dos o más individuos que se desarrollan separadamente (gemelos). Ya que los hijos provienen de un solo cigoto, son genéticamente idénticos y fenotípicamente similares. Los hijos dicigotas provienen de cigotos separados, o sea de dos o más óvulos fertilizados por espermatozoides diferentes. Son los mellizos o fraternales.

En el ganado vacuno es mayor la frecuencia de partos múltiples en razas continentales (0,25 a 4 %), más bajo en razas lecheras (1,9 %) y mucho más bajo en razas británicas (0,4 %). La frecuencia de partos triples es sumamente baja, probablemente un caso cada 10.000 partos, y la incidencia de partos cuádruples y partos múltiples de mayor número son rarísimos. Como regla general, cuanto más pronunciada es la tendencia a partos simples en una especie animal, menor será la viabilidad de la descendencia en los partos múltiples que se puedan presentar.

**MESTIZO:**

Se emplea para designar a los animales de las razas británicas y a las cruzas entre ellas.

**MOCHO:**

Acorne, sin cuernos de nacimiento.

**NEA:**

Noreste argentino: este y centro de Formosa y de Chaco, Santiago del Estero, Corrientes, Misiones, norte de Santa Fe.

**NOA:**

Noroeste argentino: Salta, Jujuy, Tucumán, Catamarca, oeste de Formosa y de Chaco.

**NOVILLO:**

Es el macho castrado antes de la pubertad, generalmente desde el nacimiento hasta alrededor del destete.

**PASADO DE GORDURA:**

Animal excedido en grasa.

**PEDIGRÍ:**

Del inglés pedigree (Real Academia Española de la Lengua, 2010). En textos en español anteriores a 2010 se incluye en inglés (pedigree, que se pronuncia pedigrí) o mal traducido (pedigre). Es la genealogía de un animal y también el documento en que consta dicha genealogía, pudiéndose deducir de ella el comportamiento productivo de sus antepasados. Concentra la genealogía completa de un animal debidamente registrado en los HB.

**PEDIGRÍ ABIERTO:**

Es aquel en cuyos libros genealógicos se pueden inscribir animales en que la madre no es de pedigrí, pero sí el padre. Las Asociaciones de Criadores de las razas que lo autorizan reglamentan y controlan los cruzamientos absorbentes con toros de pedigrí que se deben realizar para que posteriormente la SRA admita su inscripción como tal.

**PEDIGRÍ CERRADO:**

Es aquel cuyos libros genealógicos se encuentran cerrados, es decir, no se permite la inscripción de animales cuyos padres no sean ambos de pedigrí.

**PELAJE:**

Pelaje o pinta es el conjunto de los pelos y la piel, más las mucosas y las formaciones epidérmicas que cubren el cuerpo del bovino, estudiándose no solo en su conjunto, sino también en su calidad, naturaleza, abundancia, disposición, desarrollo, ondulación, dureza, coloración, tonalidad y la interacción y distribución sobre el cuerpo de estas características y su relación con la producción.

**PESO AL NACER Y FACILIDAD DE PARTO:**

En general, los pesos al nacer y los porcentajes de asistencia se incrementan con el potencial de crecimiento y con el tamaño adulto de la raza paterna. Los efectos maternos no manifiestan un comportamiento definido, a excepción de los vientres con sangre cebuina, ya que a medida que aumenta el porcentaje de san-



gre indica de las hembras, el peso al nacer y los problemas de parto disminuyen. Estos efectos posiblemente responden a mecanismos uterinos encargados de prolongar el crecimiento del ternero incluyendo diferencias en el flujo sanguíneo y en el funcionamiento de los tejidos placentarios.

**PESO VIVO:**

Es el peso del animal que se toma en la balanza y, por lo tanto, está formado por el llenado del tracto digestivo y el peso vacío.

**PINZAS:**

Se denominan así a los dos dientes incisivos centrales. Pueden ser de leche o adultos.

**PITÓN:**

Parte distal del cuerno, punta o vértice. Hacia el pitón el grosor de la parte córnea aumenta hasta convertirse en una masa sólida, sin clavija ósea en su interior.

**PREC:**

Significa Precisión, y todo DEP va acompañado de una PREC. Indica la confiabilidad en el DEP que acompaña, en qué grado el DEP predice el verdadero valor genético aditivo de un animal para cualquier característica considerada en el Resumen de Padres. Su cálculo depende de la heredabilidad de la característica, de la correlación genética entre diferentes caracteres asociados (Multiple Trait Model) y de las fuentes de información utilizadas para obtener el DEP.

**POLIZONES:**

Depósito de grasa en las puntas de nalga (tuberosidades isquiáticas) que indican un animal pasado de gorda. Cuando el depósito es muy grande, la zona se muestra pelada por el roce de la cola.

**PP:**

Puro de Pedigrí.

**PRECOCIDAD:**

Es la facultad que posee el animal para realizar aceleradamente su desarrollo, es decir, para lograr rápidamente la colocación definitiva de los diferentes tejidos en su lugar.

**PROPORCIÓN GENÉTICA TEÓRICA APROXIMADA DE 3/8 - 5/8:**

El animal  $F_1$  A x B tendrá un genomio de origen A y otro de origen B. Las fracciones de uno u otro en los animales de cruzamientos subsiguientes son promedios estadísticos, ya que siguiendo el esquema clásico indicado en la formación de una nueva raza, tendrán en promedio, y no cada uno individualmente,  $3/8$  A y  $5/8$  B. O sea que unos tendrán más y otros menos de  $3/8$  A. Esto es muy importante porque al efectuar una fuerte presión de selección por fertilidad u otras características deseadas, es posible que los seleccionados sean animales que tengan menos o más de  $3/8$  A.

**PURO DE PEDIGRÍ (PP) o RAZA PURA:**

Son los animales que han sido registrados en el libro genealógico de la raza (HB).

**PURO REGISTRADO (PR), PURO CONTROLADO (PC), PURO POR CRUZA (PPC):**

Son animales cuyo padre es de pedigrí y la madre pura registrada o ambos padres puros registrados. El primer plantel de un campo puro registrado se obtiene a través del control y selección que realiza un inspector de la Asociación de Criadores respectiva de los animales generales que le presenta el criador. Normalmente, para inscribir como puro registrado a la descendencia, deben ser inspeccionados por un controlador de la Asociación respectiva, que determinará si es aceptado o no. Si es aceptado se inscribe y si no lo es queda como animal general. Estos registros los llevan las Asociaciones de Criadores. Puede ser un paso para llegar al PP en las razas en que el mismo es abierto. Actualmente, el término Puro por Cruza ha caído en desuso.

**RAZA SINTÉTICA o COMPUESTA:**

La formación de una raza sintética es el desarrollo de una nueva raza a partir de animales cruza fundacionales. El cruzamiento inicial de dos o más razas produce animales que: 1) mezclan las características de las razas parentales y 2) tienen niveles de producción más altos que el promedio de las razas parentales por el vigor híbrido. Las nuevas razas que se desarrollan a partir de animales cruza tienen las mismas características generales que las poblaciones cruza originales, pudiendo retener parte del vigor híbrido de las cruza originales. Además de los distintos pasos de los cruzamientos planificados por la Asociación respectiva, es necesaria inicialmente una intensa selección para fijar las características raciales.

**RAZA SINTÉTICA o COMPUESTA MULTIRRACIAL:**

Cuando en su formación intervienen cuatro o más razas.

**REBAÑO:**

Su significado es similar a rodeo.

**RES, CARCASA o CANAL:**

Es el principal derivado de la faena, compuesta por músculo (carne), grasa, hueso y tendones, y obtenida al descontar del animal sacrificado sangre, cuero, cabeza, patas desde rodilla y garrón hacia abajo, rabo, vísceras, riñones y grasas internas (pélvica, riñonada) y de capadura.

**RINDE:**

El animal vivo se estima por su rinde o rendimiento de res o de faena. A partir de este rendimiento los productores e industriales determinan los precios y las posibilidades de compra venta. El rinde se expresa en porcentaje y se calcula dividiendo el peso de la res caliente recién faenada (las dos medias reses, sin oreo) por el peso vivo de faena o de compra, multiplicando por 100. Está más asociado al peso de faena y a la calidad de la alimentación que a la raza o biotipo. Con excepción de los novillos Holando y Criollo que dan menor rendimiento, los biotipos de frame grande pueden tener mayor rendimiento que los chicos cuando son faenados al peso que les corresponde; en caso contrario puede no haber diferencias o incluso rendir menos que los de frame chico.

**RODEO:**

Designa a toda la hacienda de un campo, de un potrero en especial, de una misma categoría e incluso de todo un país.

**RUSTICIDAD:**

En un animal o en una raza es el conjunto de características heredables que le permiten superar las variaciones aleatorias y adversas del medio ambiente, sin disminuir demasiado su capacidad productiva. Más que por selección artificial, la rusticidad está dada por la selección natural. Rusticidad y medio ambiente desfavorable o difícil son, por consiguiente, correlativos. Rara es la raza a la que no se le atribuye este carácter expresado en forma universal; por ello, queda en gran parte degradado, subestimado y muy disminuido el valor del término. Es necesario indicar rusticidad para cuál carácter, aptitud, clima, regiones. No es lo mismo rusticidad para zonas tropicales (cebú) que para zonas frías y húmedas (West Highland). La longevidad del animal y los niveles de producción alcanzados durante su vida son indicadores de su rusticidad o compatibilidad con ese sistema de crianza en ese lugar.

**SELECCIÓN:**

En sentido estricto significa elección natural o artificial de animales o plantas en vistas a la reproducción. Es establecer un diferencial de reproducción de una parte de la población sobre otra. La eficiencia está determinada por el factor en el cual se alcanzó el mínimo de eficiencia.

**SELECCIÓN ARTIFICIAL o DIRIGIDA:**

Trata de los cambios de las frecuencias génicas de la población considerada en una dirección, generalmente determinada por las condiciones económicas de la producción.

**SELECCIÓN NATURAL:**

La selección natural es la adaptación en el sentido de que aquellos rasgos más eficaces para un medio geográfico determinado, sea o no su aparición producto del azar y esté o no el medio controlado por el hombre, aumentarán su frecuencia en detrimento de los menos eficaces, produciéndose la evolución.

**SOCIEDAD RURAL ARGENTINA:**

Primera entidad gremial agropecuaria argentina fundada el 10 de julio de 1866. Lleva los HBA.

**SUBFERTILIDAD:**

Es un estado de disminución permanente de la potencialidad reproductiva (p.ej.: hipoplasia ovárica o testicular). Es el problema relacionado con la fertilidad mas grave porque se perpetúa en la especie.

**TERMINACIÓN o ENGRASAMIENTO:**

El espesor de la grasa de cobertura a la altura del ojo del bife en la 13ª costilla comercialmente aceptada está entre 5 y 10 mm, considerándose un novillo bien terminado entre 8 y 10 mm. Una buena terminación se obtiene con 18 % de grasa en el peso, lo cual no ocurre a un peso fijo. En una vaquillona de frame chico se puede lograr a los 250 kg en tanto que con un novillo de frame 7 es necesario llegar a más de 500 kg. El exce-

so de grasa debe ser eliminado en el frigorífico, en la carnicería o en el plato del consumidor, por lo cual se castiga el precio de esta res. Algunos mercados externos pueden exigir mayor engrasamiento.

**TIPIFICACIÓN:**

Es un método de control de calidad del animal ya sacrificado, luego de concluida la faena, cuando la media res cuelga del gancho. El método de evaluación y clasificación es visual y subjetivo, depende del ojo del técnico. Las reses se agrupan por categorías determinadas a partir de características comunes que influyen en su cotización y en la especificación de su destino industrial o de mercado. Cada país tiene una escala distinta para la tipificación, pero el fundamento es el mismo y las escalas resultan semejantes. En la Argentina la tipificación es realizada por agentes oficiales idóneos que asignan a las reses el patrón estándar establecido para cada una según las normas de la ex Junta Nacional de Carnes. Las medias reses se agrupan por sexo, peso y edad y a su vez, cada categoría se subdivide de acuerdo a la conformación (desarrollo muscular) en JJ, J, U, U2, N, T y A y a la terminación (cobertura de grasa) en nula 0, escasa 1, moderada 2, abundante 3 y excedida 4. Las características inherentes a cada categoría se aprecian mejor en la res que en el animal vivo.

**TOCOS o CACHOS o SCURS:**

Ver cachos.

**VACA:**

A una hembra bovina se la considera vaca luego de su primera parición.

**VACA ADULTA:**

Se considera a una vaca como adulta cuando se diagnostica preñada en su segundo servicio si fue entorada por primera vez a los dos años o al diagnóstico de preñada en su tercer servicio si fue entorada por primera vez a los 15 meses. Esto se debe a la disminución de sus requerimientos alimenticios ya que ha terminado su desarrollo.

**VACA CONSUMO o VACA GORDA:**

Vaca terminada en condiciones de ser faenada.

**VACA CUT:**

Vaca Cría Último Ternero. Es la vaca que al tacto está preñada, pero al boqueo sus dientes nos indican que por su desgaste pasará bien el próximo invierno hasta su parto, pero no resistirá otro invierno mas. Generalmente se desteta precozmente y se engorda a pasto y/o con ración para venderla como vaca gorda en el otoño.

**VACA FUNDIDA:**

Vaca, generalmente vieja o enferma, de condición corporal 1, caquéctica, muy flaca, difícil de recuperar.

**VACA NEGOCIO:**

Vaca de refugo por vacía o vieja, en buen estado de salud, en condición corporal 2 a 3, apta para ser engordada para consumo.

**VACA VIEJA:**

Una vaca es vieja cuando no tiene dientes (estaquilla ósea). En un establecimiento bien conducido técnicamente, esta categoría no debe existir, ya que se han eliminado con anterioridad como vaca CUT.

**VAQUILLONA:**

Es la hembra bovina desde el destete y recria hasta su primer parto.

**VENTA AL BULTO:**

Ver: Al bulto.

**VENTA AL GANCHO, A GANCHERA o AL RINDE:**

Venta directa a frigorífico a pagar según el rinde.

**VENTA AL OÍDO:**

En el Mercado de Liniers o en ferias, la venta por el consignatario o feriero en forma particular o directa al comprador, no en remate.

**VETEADO, MARMOLEADO, JASPEADO, PERSILLÉ o MARBLING :**

En el animal terminado, sobre la superficie de la sección de un músculo y entre sus fibras se observan depósitos de grasa intramuscular distribuidos en diferente extensión, cantidad y formas. Los componentes de este tipo de grasa influyen en el sabor y en el aroma y contribuyen a favorecer la terneza y la jugosidad.

### **VIGOR HÍBRIDO:**

(Ver también: Heterosis). Los más beneficiados son los caracteres de baja heredabilidad (fertilidad, aptitud materna). Le siguen los de mediana heredabilidad (peso al destete, ganancia de peso posdestete, eficiencia de conversión). Son de bajo valor de vigor híbrido los caracteres de alta heredabilidad (conformación, terneza, área del ojo del bife, grasa butirosa). Se mide en porcentaje.

El vigor híbrido se expresa en un 70 % a través de la cría y en un 30 % en la invernada.

En el trópico o subtropical, una madre de primera cruce cebú llega a superar a una madre pura cebuina o británica en un 40 % de kilos destetados por madre en servicio por mayor preñez, menor mortandad de terneros y mayor peso al destete. En la zona templada, una madre de primera cruce de dos razas británicas, con un ternero cruce, lo hace sobre una pura con un ternero puro en un 24 %.

Por el vigor híbrido la vida útil del vientre se alarga en cruces británicas al menos en un año y en cruces índicas dos a tres años.

En la invernada el período de engorde se acorta en un 13 % en cruces entre británicas, y en un 20 % en cruces índicas-británicas.

Al obtener la primera cruce entre razas el producto  $F_1$  posee el máximo vigor híbrido, es decir, el 100 %.

En las razas sintéticas la retención de ese vigor híbrido puede llegar al 65 % dependiendo del nivel de contraste, el número de razas y la consanguinidad generada en su formación. Estas razas sintéticas permiten manejar un solo rodeo, de reposición interna y composición uniforme.

### **ZOOTECNIA:**

Etimológicamente significa “la ciencia que trata la cría animal”. Adaptando esta definición a la realidad actual, podemos ampliarla definiéndola como “la ciencia que mejora los animales mediante el perfeccionamiento de los métodos de reproducción, selección, sanidad y alimentación desde el punto de vista económico”.